

ATTORNEY'S DOCKET NO.: S1022.81052US00

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Yvon CAZAUX and François ROY
Serial No.: 10/682,187
Filed: October 9, 2003
For: CONTROL OF A PHOTOSENSITIVE CELL

Examiner: Unassigned
Art Unit: Unassigned Confirmation No. Unassigned

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir/Madam:

Transmitted herewith for filing is/are the following document(s):

- Declaration and Power of Attorney (Original)
 Certified Copy of French Priority Application No. 0212851
 Return Post Card

If the enclosed papers are considered incomplete, the Mail Room and/or the Application Branch is respectfully requested to contact the undersigned collect at (617) 720-3500, Boston, Massachusetts.

No check is enclosed. If it is determined that a fee is necessary, the fee may be charged to the account of the undersigned, Deposit Account No. 23/2825. A duplicate of this sheet is enclosed.

CERTIFICATE OF MAILING UNDER 37 C.F.R. §1.8(a)

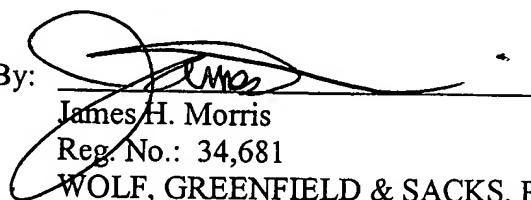
I hereby certify that this document is being placed in the United States mail with first-class postage attached, addressed to the Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on October 31, 2003.

Mail Docket

Attorney Docket No.: S1022.81052US00
XNDD

Respectfully submitted,

Yvon Cazaux et al., Applicant

By: 

James H. Morris

Reg. No.: 34,681

WOLF, GREENFIELD & SACKS, P.C.
600 Atlantic Avenue
Boston, Massachusetts 02210
Tel. (617) 720-3500



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 05 SEP. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
26 bis, rue de Saint-Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D' UTILITÉ
Code de la propriété intellectuelle-Livre VI

cerfa
N° 55-1328

Réservé à
L'INPI

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

REMISE DES PIÈCES DATE 16 OCT 2002 LIEU 38 INPI GRENOBLE N° D'ENREGISTREMENT 0212851 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI		① NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Cabinet Michel de Beaumont 1 rue Champollion 38000 GRENOBLE	
Vos références pour ce dossier <i>(facultatif)</i> B5666			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/>		N° attribué par l'INPI à la télécopie	
② NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de Brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N° N°	Date / / Date / /
Transformation d'une demande de brevet européen	<i>Demande de brevet initiale</i>	N°	Date / /
③ TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) COMMANDÉE D'UNE CELLULE PHOTOSENSIBLE			
④ DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date _____ N° Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé "Suite"	
⑤ DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé "Suite"	
Nom ou dénomination sociale		STMicroelectronics SA	
Prénoms			
Forme juridique		Société anonyme	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
ADRESSE	Rue	29, Boulevard Romain Rolland	
	Code postal et ville	92120	MONTROUGE
Pays		FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)			

Best Available Copy

COMMANDÉ D'UNE CELLULE PHOTOSENSIBLE

La présente invention concerne la commande d'une cellule photosensible réalisée sous forme monolithique d'un capteur d'images destiné à être utilisé dans des dispositifs de prise de vues tels que, par exemple, des caméras, des camescopes, des microscopes numériques ou encore des appareils photographiques numériques. Plus particulièrement, la présente invention concerne une cellule photosensible à base de semiconducteurs.

La figure 1 illustre schématiquement le circuit d'une cellule photosensible d'une matrice de cellules photosensibles d'un capteur d'images. A chaque cellule photosensible de la matrice sont associés un dispositif de précharge et un dispositif de lecture. Le dispositif de précharge est constitué d'un transistor MOS à canal N M_1 , interposé entre un rail d'alimentation Vdd et un noeud de lecture S. La grille du transistor de précharge M_1 est propre à recevoir un signal de commande de précharge RST. Le dispositif de lecture est constitué de la connexion en série de premier et second transistors MOS à canal N M_2 , M_3 . Le drain du premier transistor de lecture M_2 est connecté au rail d'alimentation Vdd. La source du second transistor de lecture M_3 est connectée à une borne d'entrée P d'un circuit de traitement (non représenté). La



Best Available Copy

Serial No. 10/682,187 File No. 51022-810534500 By: JHM

Title: Control of A Photosensitive Cell

Application of YVON CAZBUX ET AL. WGS Date: NRD

The U.S. PTO Mail Room acknowledges receipt of the following on the date stamped hereon:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Mailing by Express Mail (37 CFR 1.10)
Express Mail Label No. _____ | <input type="checkbox"/> Provisional Application Cover Sheet |
| <input type="checkbox"/> Patent Application
<input type="checkbox"/> Non-provisional <input type="checkbox"/> Provisional
Incl. _____ pages, (_____ pgs) Specification,
(_____ pgs) Abstract, (_____ pgs) Claims (_____ # claims) | <input type="checkbox"/> Multiple Dependent Claim Fee Sheet |
| <input type="checkbox"/> Design Patent Application | <input type="checkbox"/> Inf. Discl. Statement, PTO Form 1449 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Declaration(s) <u>ORIG.</u>
Drawings _____ Sheet(s) (FIGS. _____)
<input type="checkbox"/> Formal <input type="checkbox"/> Informal | <input type="checkbox"/> References Cited |
| <input type="checkbox"/> Utility Patent Application Transmittal | <input type="checkbox"/> Priority Document(s) # <u>0212851</u> |
| <input type="checkbox"/> Fee calculation sheet (x2) | <input type="checkbox"/> Copy of Notice to File Missing Parts |
| <input type="checkbox"/> CPA Transmittal | <input type="checkbox"/> Amendment/Response |
| <input type="checkbox"/> Verified Statement claiming small entity status | <input type="checkbox"/> Petition for Ext. of Time (x2) |
| <input type="checkbox"/> Request for Approval and Entry of Formal Drawings | <input type="checkbox"/> Issue Fee Transmittal |
| <input type="checkbox"/> Other _____ | <input type="checkbox"/> Assignment and Coversheet |
| | <input type="checkbox"/> Notice of Appeal |
| | <input type="checkbox"/> Brief (x3) |
| | <input type="checkbox"/> Check for \$ _____ Check # _____ |
| | <input type="checkbox"/> Transmittal Letter (x2) |
| | <input type="checkbox"/> Cert. of Mailing under 37 CFR 1.8(a) |

DATE MAILED 10-31-03

